

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/DE2004/001206

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER  
 IPC 7 B05B1/30 B22D17/20

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 B05B B22D

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	DE 44 20 679 A (ACHESON IND DEUTSCHLAND ZWEIGN) 16 March 1995 (1995-03-16) column 7, line 54 - column 8, line 46 column 9, line 1 - line 12 column 20, line 61 - line 65 column 23, line 45 - column 24, line 21 column 25, line 3 - column 26, line 16 claims; figures	1-12
X	DE 37 09 956 A (MATEFI LASZLO FERENC DIPL ING) 6 October 1988 (1988-10-06) column 1 - column 6; claims; figures	1-3, 7-11
X A	DE 34 31 253 A (TURNER BAYER DRUCKGUSS) 6 March 1986 (1986-03-06) page 13 page 21 - page 26; claims; figures	1-3, 6-9, 11, 12 4
	-/-	

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

## \* Special categories of cited documents:

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

\*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

\*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

\*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

\*G\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

12 October 2004

Date of mailing of the international search report

20/10/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
 NL - 2280 HV Rijswijk  
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
 Fax (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Thanbichler, P

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No.

PCT/DE2004/001206

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 0 398 389 A (BAUER THEOPHIL) 22 November 1990 (1990-11-22) column 1 - column 3; claims; figures -----	1,2,7-9, 11

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/DE2004/001206

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE 4420679	A	16-03-1995	US 5524829 A	11-06-1996
			DE 4420679 A1	16-03-1995
			AT 175898 T	15-02-1999
			DE 69416062 D1	04-03-1999
			DE 69416062 T2	27-05-1999
			EP 0642837 A2	15-03-1995
			ES 2127860 T3	01-05-1999
			JP 3463823 B2	05-11-2003
			JP 7185768 A	25-07-1995
			US 5603984 A	18-02-1997
			AT 178509 T	15-04-1999
			AU 675841 B2	20-02-1997
			AU 6590494 A	23-03-1995
			CA 2128960 A1	10-03-1995
			DE 69417664 D1	12-05-1999
			DE 69417664 T2	22-07-1999
			EP 0642838 A2	15-03-1995
			ES 2131159 T3	16-07-1999
DE 3709956	A	06-10-1988	DE 3709956 A1	06-10-1988
DE 3431253	A	06-03-1986	DE 3431253 A1	06-03-1986
			AT 53315 T	15-06-1990
			AU 4805885 A	24-03-1986
			DE 3578046 D1	12-07-1990
			WO 8601442 A1	13-03-1986
			EP 0190340 A1	13-08-1986
			JP 1584567 C	22-10-1990
			JP 2008822 B	27-02-1990
			JP 61082957 A	26-04-1986
EP 0398389	A	22-11-1990	DE 4016368 A1	13-12-1990
			DE 4016377 A1	13-12-1990
			EP 0398389 A2	22-11-1990

## PATENT COOPERATION TREATY

## PCT

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts <b>P 5302 PCT</b>	<b>WEITERES VORGEHEN</b>	siehe Formblatt PCT/ISA/220 sowie, soweit zutreffend, nachstehender Punkt 5
Internationales Aktenzeichen <b>PCT/DE2004/001206</b>	Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) <b>14/06/2004</b>	(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) <b>13/06/2003</b>
Anmelder  <b>WOTER AUTOMATISIERUNGSSYSTEME GMBH</b>		

Dieser Internationale Recherchenbericht wurde von der Internationalen Recherchenbehörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Internationalen Büro übermittelt.

Dieser Internationale Recherchenbericht umfaßt insgesamt 4 Blätter.

☒ Darüber hinaus liegt ihm jeweils eine Kopie der in diesem Bericht genannten Unterlagen zum Stand der Technik bei.

## 1. Grundlage des Berichts

- a. Hinsichtlich der Sprache ist die internationale Recherche auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache durchgeführt worden, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.

☐ Die internationale Recherche ist auf der Grundlage einer bei der Behörde eingereichten Übersetzung der internationalen Anmeldung (Regel 23.1 b)) durchgeführt worden.

- b. ☐ Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz siehe Feld Nr. 1.

2. ☐ Bestimmte Ansprüche haben sich als nicht recherchierbar erwiesen (siehe Feld II).

3. ☐ Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung (siehe Feld III).

## 4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfindung

☒ wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

☐ wurde der Wortlaut von der Behörde wie folgt festgesetzt:

## 5. Hinsichtlich der Zusammenfassung

☒ wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

☐ wurde der Wortlaut nach Regel 38.2b) in der in Feld Nr. IV angegebenen Fassung von der Behörde festgesetzt. Der Anmelder kann der Behörde innerhalb eines Monats nach dem Datum der Absendung dieses internationalen Recherchenberichts eine Stellungnahme vorlegen.

## 6. Hinsichtlich der Zeichnungen

- a. Ist folgende Abbildung der Zeichnungen mit der Zusammenfassung zu veröffentlichen: Abb. Nr. 1

☒ wie vom Anmelder vorgeschlagen

☐ wie von der Behörde ausgewählt, weil der Anmelder selbst keine Abbildung vorgeschlagen hat.

☐ wie von der Behörde ausgewählt, weil diese Abbildung die Erfindung besser kennzeichnet.

- b. ☐ wird keine der Abbildungen mit der Zusammenfassung veröffentlicht.

## " INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE2004/001206

<b>A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES</b> IPK 7 B05B1/30 B22D17/20		
Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK		
<b>B. RECHERCHIERTE GEBIETE</b> Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) IPK 7 B05B B22D		
Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen		
Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwandete Suchbegriffe) EPO-Internal, WPI Data		
<b>C: ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN</b>		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Beiz. Anspruch Nr.
X	DE 44 20 679 A (ACHESON IND DEUTSCHLAND ZWEIGN) 16. März 1995 (1995-03-16) Spalte 7, Zeile 54 - Spalte 8, Zeile 46 Spalte 9, Zeile 1 - Zeile 12 Spalte 20, Zeile 61 - Zeile 65 Spalte 23, Zeile 45 - Spalte 24, Zeile 21 Spalte 25, Zeile 3 - Spalte 26, Zeile 16 Ansprüche; Abbildungen -----	1-12
X	DE 37 09 956 A (MATEFI LASZLO FERENC DIPL ING) 6. Oktober 1988 (1988-10-06) Spalte 1 - Spalte 6; Ansprüche; Abbildungen ----- -/--	1-3, 7-11
<input checked="" type="checkbox"/> Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen		
<input checked="" type="checkbox"/> Siehe Anhang Patentfamilie		
* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen : *A* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist *E* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist *L* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt) *O* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht *P* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist *T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist *X* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden *Y* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist *S* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist		
Datum des Abschlusses der internationalen Recherche 12. Oktober 2004		Absenddatum des internationalen Recherchenberichts 20/10/2004
Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentian 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016		Bevollmächtigter Bediensteter Thanbichler, P

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE2004/001206

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X A	DE 34 31 253 A (THURNER BAYER DRUCKGUSS) 6. März 1986 (1986-03-06) Seite 13 Seite 21 - Seite 26; Ansprüche; Abbildungen -----	1-3, 6-9, 11, 12 4
X	EP 0 398 389 A (BAUER THEOPHIL) 22. November 1990 (1990-11-22) Spalte 1 - Spalte 3; Ansprüche; Abbildungen -----	1, 2, 7-9, 11

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE2004/001206

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 4420679 A	16-03-1995	US 5524829 A	11-06-1996
		DE 4420679 A1	16-03-1995
		AT 175898 T	15-02-1999
		DE 69416062 D1	04-03-1999
		DE 69416062 T2	27-05-1999
		EP 0642837 A2	15-03-1995
		ES 2127860 T3	01-05-1999
		JP 3463823 B2	05-11-2003
		JP 7185768 A	25-07-1995
		US 5603984 A	18-02-1997
		AT 178509 T	15-04-1999
		AU 675841 B2	20-02-1997
		AU 6590494 A	23-03-1995
		CA 2128960 A1	10-03-1995
		DE 69417664 D1	12-05-1999
		DE 69417664 T2	22-07-1999
		EP 0642838 A2	15-03-1995
		ES 2131159 T3	16-07-1999
DE 3709956 A	06-10-1988	DE 3709956 A1	06-10-1988
DE 3431253 A	06-03-1986	DE 3431253 A1	06-03-1986
		AT 53315 T	15-06-1990
		AU 4805885 A	24-03-1986
		DE 3578046 D1	12-07-1990
		WO 8601442 A1	13-03-1986
		EP 0190340 A1	13-08-1986
		JP 1584567 C	22-10-1990
		JP 2008822 B	27-02-1990
		JP 61082957 A	26-04-1986
EP 0398389 A	22-11-1990	DE 4016368 A1	13-12-1990
		DE 4016377 A1	13-12-1990
		EP 0398389 A2	22-11-1990